

Title (en)
Ammunition cluster.

Title (de)
Munitionskörperstapel.

Title (fr)
Structure à munitions multiples.

Publication
EP 0355257 A1 19900228 (DE)

Application
EP 89106570 A 19890413

Priority
DE 3828501 A 19880823

Abstract (en)
In an ammunition cluster, the ammunition bodies 3 are held together on the outside by at least two resilient flat strips 7 arranged parallel to the direction of ejection. The flat strips 7 are brought together round the ammunition bodies 3 which are the first in the direction of ejection, engage with formed-on hooks 9 round the last ammunition body 3 and are clamped together by a clamping means 18 surrounding the hooks 9. After the ammunition cluster has left the ejector tube and the clamping means 18 has been severed by a severing device 19, the flat strips 7 spring open to release and distribute the ammunition bodies 3. End discs 16, 17 can be arranged at the ends of the ammunition cluster and intermediate discs 26 between the ammunition bodies 3. The individual ammunition bodies 3 can also be pulled out of the device by means of parachutes. With the ammunition cluster, predeterminable distribution patterns of the ammunition bodies 3 can be achieved. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Munitionskörperstapel werden die Munitionskörper 3 außen durch mindestens zwei parallel zur Ausstoßrichtung angeordnete federnde Flachbänder 7 zusammengehalten. Die Flachbänder 7 werden um den in Ausstoßrichtung ersten der Munitionskörper 3 zusammengeführt, umgreifen mit angeformten Haken 9 den letzten Munitionskörper 3 und sind mit Hilfe eines die Haken 9 umschließenden Spannmittels 18 zusammengespannt. Nach dem Verlassen des Munitionsstapels aus dem Ausstoßrohr und dem Auftrennen des Spannmittels 18 durch eine Trennvorrichtung 19 federn die Flachbänder 7 zur Freigabe und Verteilen der Munitionskörper 3 auf. An den Enden des Munitionsstapels können Endscheiben 16, 17 und zwischen den Munitionskörpern 3 Zwischenscheiben 26 angeordnet sein. Die einzelnen Munitionskörper 3 können auch durch Fallschirme aus der Vorrichtung herausgezogen werden. Mit dem Munitionsstapel lassen sich vorbestimmbare Verteilungsmuster der Munitionskörper 3 erzielen.

IPC 1-7
F42B 12/62

IPC 8 full level
F42B 10/56 (2006.01); **F42B 12/62** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 10/56 (2013.01 - EP US); **F42B 12/62** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 2796021 A 19570618 - SAMUEL BERLIN AARON, et al
• [Y] US 4488488 A 19841218 - LOOGER LONNIE L [US], et al
• [Y] DE 2903938 A1 19800814 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
• [A] US 1777188 A 19300930 - WILEY SAMUEL D
• [A] EP 0274580 A1 19880720 - RHEINMETALL GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3828501 C1 19891019; DE 58903640 D1 19930408; EP 0355257 A1 19900228; EP 0355257 B1 19930303; ES 2040402 T3 19931016; US 5020437 A 19910604

DOCDB simple family (application)
DE 3828501 A 19880823; DE 58903640 T 19890413; EP 89106570 A 19890413; ES 89106570 T 19890413; US 39775989 A 19890823